光ファイバホルダ　S712シリーズ

S123融着接続機シリーズ、S153A、S178A融着接続機で使用する光ファイバホルダです。

■ラインナップ

型式	数量	適用ファイバ	使用機種
S712S-160	1組	φ0.16mm単心線用	S153A、S178A融着接続機
S712S-250	1組	φ0.25mm単心線用	S153A、S178A融着接続機、S122、S123 融着接続機シリーズ
S712S-500	1組	φ0.50mm単心線用	
S712S-900	1組	φ0.90mm単心線用	
S712A-002	1組	2心テープ心線用	S122、123 融着接続機シリーズ
S712A-004	1組	4心テープ心線用	
S712A-008	1組	8心テープ心線用	
S712A-012W	1組	12心テープ心線用	
S712R-500	1組	φ0.50mm単心線4心一括用	
S712S-1SM-D	1組	1心ドロップケーブル用 1心インドアケーブル用	
S712S-1SM-ST	1組	1心細径インドアケーブル用	
S712A-2SM-D	1組	2心ドロップケーブル用	

S712 シリーズ

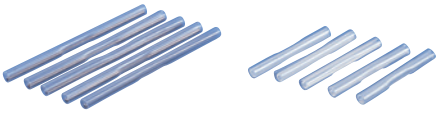
4心一括接続用ホルダ

S712R-500

ドロップケーブル／インドアケーブル接続用ホルダ

S712S-1SM-D　　S712S-1SM-ST　　S712A-2SM-D

補強熱スリーブ　S92□シリーズ



S921　　S924

補強熱スリーブは、光ファイバの融着部の補強に用います。融着された箇所のガラスの曲げ強度を補強します。

■ラインナップ

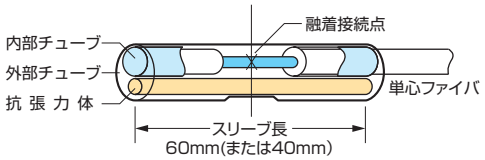
型式	適用心線数	推奨切断長	長さ	抗張力体
S921	単心ファイバ専用（φ0.25～0.90mm）	16mm	60mm	ステンレス
S922	単心ファイバ専用（φ0.25～0.90mm）	10mm	40mm	ステンレス
S924	単心ファイバ～8心テープ心線	10mm	40mm	ガラス（透明）
S927A	単心ファイバ～8心テープ心線	10mm	40mm	セラミックス（黒色）
S927B	単心ファイバ～12心テープ心線	10mm	40mm	セラミックス（黒色）
S928A-20	単心ファイバ専用（φ0.25～0.40mm）	5mm	20mm	ステンレス
S928A-25	単心ファイバ専用（φ0.25～0.40mm）	7mm	25mm	ステンレス
S928A-35	単心ファイバ専用（φ0.25～0.40mm）	10mm	35mm	ステンレス

■標準構成品

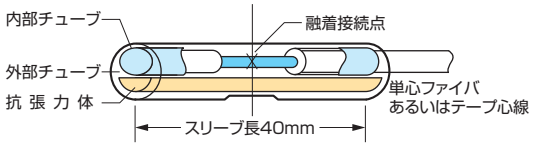
型式	数量
S921	25本/1袋
S922	25本/1袋
S924	25本/1袋
S927A	100本/1袋
S927B	100本/1袋
S928A-20	100本/1袋
S928A-25	100本/1袋
S928A-35	100本/1袋

■補強熱スリーブの構造

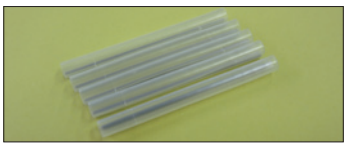
単心ファイバ用補強熱スリーブ(S921、S922)



テープ心線用補強熱スリーブ(S924、S927)



補強熱スリーブ　S921DC

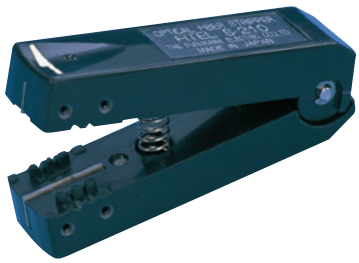


ドロップケーブル融着接続専用の補強熱スリーブです。

■仕様

項目	特性
適用	ドロップケーブル、インドアケーブル、細径インドアケーブル
推奨切断長	10mm
長さ	60mm
抗張力体	ステンレス
数量	25本／1袋

光ファイバストリッパ　S210（単心線用）



光ファイバ心線φ0.25mmとφ0.90mmの被覆除去が可能です。

■仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、MM、DSF、NZDなど
光ファイバ心線数	光ファイバ単心線
光ファイバ被覆外径	0.25、0.90mm
寸法	80W×20D×26H mm
質量	70g

■標準構成品

品名	型式	数量	備考
本体	S210	1台	収納ケース付き
取扱説明書	—	1部	

高強度対応ホットストリッパ　S218H（単心線用）

■φ0.25mm心線の高強度被覆除去が可能
■刃ユニットを交換することでφ0.25mm心線、φ0.9mm心線の単心線に対応可能
■スペーサを装着することで被覆除去位置を変更することが可能
■セット台を装着し卓上型にすることが可能

S218Rホットストリッパの使いやすさをそのままに、専用の刃を搭載することで高強度被覆除去が可能となっています。オプションのセット台を装着することで卓上型でも使用できますので、製造ラインでも効率のよい作業が可能になります。

■仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、MM、DSF、NZD
光ファイバ心線数	光ファイバ単心線
光ファイバ被覆外径	0.25mm（S218H-250） 0.90mm（S218H-900）
入力電圧	DC11～14V AC100～240V；ACアダプタ（S952）使用
駆動時間	約10時間；Normalモード
充電時間	約2.5時間；電源OFF状態にて
使用環境条件	周囲温度：0～+40℃ 周囲湿度：95%以下；ただし、結露なきこと
寸法	129W×48D×41H mm
質量	270g（バッテリ含む）
高強度被覆除去	引張破断強度33.8N以上*（1N=0.102kgf）

*）当社標準ファイバでの試験による。

■標準構成品

品名	品番	数量
本体 *)	218H-250 または S218-900	1台
バッテリ	S944	1台
ACアダプタ	S952	1台
スペーサ	S218X-22	1個
清掃ブラシ *)	—	1式
六角レンチ *)	—	1式
+ドライバ *)	—	1本
取扱説明書	—	1部

*）単品での販売は行いません。

■オプション

品名	品番	数量
単心用アダプタ	S218X-03	1式
セット台	S218X-23	1台
φ0.25心線用刃ユニット	S218H-41	1式
φ0.9心線用刃ユニット	S218H-43	1式

光ファイバホットストリッパ　S218R（テープ心線・単心線用）

■充電機能を本体に内蔵し、AC電源が接続されている際には作業しながら自動的にバッテリを充電
■刃の交換作業が容易に行え、メンテナンス性良好

S218Rホットストリッパは光ファイバテープ心線を加熱し軟化させることにより容易に被覆除去することが可能な工具です。ACアダプタを接続してのAC電源駆動、AC電源の供給が不可能な場所では本体内蔵のバッテリにてコードレスの状態にて使用が可能です。省電力設定によりバッテリ駆動時の消費電力を抑え、長時間使用が可能です。また、電源スイッチ部にバッテリ残量チェック機能を設けバッテリ残量をLEDで表示します。
光ファイバホルダを使用しないで単心線の被覆除去を行う場合には、単心アダプタS218X-03が必要です。φ0.9mm単心線には対応していません。テープ心線の被覆除去には光ファイバホルダが必要です。

■仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、MM、DSF、NZDなど
光ファイバ心線数	光ファイバ単心線、 光ファイバテープ心線（2～12心）
光ファイバ被覆外径	光ファイバ単心線：0.25～0.40mm 光ファイバテープ心線：0.30～0.40mm
入力電圧	DC11～14V AC100～240V；ACアダプタ（S952）使用
駆動時間	約10時間；Normalモード
充電時間	約2.5時間；電源OFF状態にて
使用環境条件	周囲温度：0～+40℃ 周囲湿度：95%以下；ただし、結露なきこと
寸法	125W×48D×41H mm
質量	260g（バッテリ含む）

■標準構成品

品名	品番	数量
本体 *)	S218R-01	1台
バッテリ	S944	1台
ACアダプタ	S952	1台
六角レンチ *)	—	1式
+ドライバ *)	—	1本
取扱説明書	—	1部

*）単品での販売は行いません。

■オプション

品名	品番	数量
単心用アダプタ	S218X-03	1式
電源コードA	S218X-02	1本
替刃	S218X-06	1組（※交換用替刃:2枚にて1組）
スペーサ *)	S218X-22	1個
セット台	S218X-23	1台

*）被覆除去長さを調整時に使用

4心一括光ファイバホットストリッパ　S218R-500（テープ心線・単心線用）

■刃間隔調整スペーサを切り替えることにより0.50mm光ファイバ単心線×4本の被覆除去が可能
■0.25～0.40mm単心線、テープ心線の被覆除去も可能

S218R光ファイバホットストリッパの仕様および使いやすさはそのままに刃間隔調整スペーサを切り替えることにより容易に0.50mm光ファイバ単心線×4本を一括して0.25mm光ファイバ単心線×4本に落とし込むことが可能な工具です。
4心一括光ファイバホルダS712R-500とセットで使用することにより4心一括融着接続を効率良く作業することが可能になります。

■仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、MM、DSF、NZDなど
光ファイバ心線数	光ファイバ単心線、 光ファイバテープ心線（2～12心）
光ファイバ被覆外径	光ファイバ単心線：0.25～0.50mm*) 光ファイバテープ心線：0.30～0.40mm
入力電圧	DC11～14V AC100～240V；ACアダプタ（S952）使用
駆動時間	約10時間；Normalモード
充電時間	約2.5時間　電源OFF状態にて
使用環境条件	周囲温度：0～+40℃ 周囲湿度：95%以下；ただし、結露なきこと
寸法	125W×48D×41H mm
質量	260g（バッテリ含む）

*）刃間隔調整スペーサ切り替え時。

■標準構成品

品名	品番	数量
本体 *)	S218R-01	1台
バッテリ	S944	1台
ACアダプタ	S952	1台
六角レンチ *)	—	1式
+ドライバ *)	—	1本
取扱説明書	—	1部

*）単品での販売は行いません。

■オプション

品名	品番	数量
単心用アダプタ	S218X-03	1式
電源コードA	S218X-02	1本
替刃	S218X-06	1組（※交換用替刃：2枚にて1組）
スペーサ *)	S218X-22	1個
セット台	S218X-23	1台

*）被覆除去長さを調整時に使用

光ファイバカッタ　S326A

■仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、MM、DSF、NZDなど
光ファイバ心線数	光ファイバ単心線、光ファイバテープ心線（2〜12心）
光ファイバ被覆外径	光ファイバ単心線：0.25〜0.90mm
	光ファイバテープ心線：0.30〜0.40mm×0.25ピッチ
光ファイバ切断長	単心線任意切断　5〜20mm
	単心固定切断　10mm、16mm
	テープ心線　10mm
寸法	96W×79D×56H mm
質量	250g

■標準構成品

品名	品番	数量
本体	S326A-02	1台
単心ファイバアダプタ	S326X-18	1個
標準屑箱	S326X-12	2個 *)
大型屑箱	S326X-13	1個
ハードケース	S326X-14	1個
六角レンチ	S326X-16	1式
取扱説明書	FTS-B444	1部

*）1個は本体に装着、1個は予備。

操作 1
ファイバホルダを載せて蓋を閉じる

操作 2
レバーを押して切断する
（ファイバ屑は自動回収される）

操作 3
蓋を開けて
ファイバホルダを取り出す

■エルゴノミック（人間工学）デザイン

手のひらにしっくりとなじむ形状に設計されています。
落下防止のためのストラップを取り付けることができます。
作業台に置いた状態での操作も可能です。

■簡単セット

蓋が大きく開くことによって作業領域が広くなり、光ファイバ先端の扱いに気を使うことなく光ファイバのセット・取り出しを容易に行うことができます。

■ワンアクション

光ファイバへの傷入れ・押し割り・屑回収・リセットまでの一連の動作を、ボタン一つの操作で簡単に行うことができます。

■大容量ファイバ屑箱採用

標準屑箱の他に大型屑箱も標準添付されており、多本数の切断作業時に威力を発揮します。

■安定した切断品質

光ファイバを磁力によってしっかりと固定してから光ファイバの傷入れを行うため、安定した切断品質が得られます。

■単心ファイバアダプタ

切断長10mm用、切断長16mm用、切断長3〜20mm用の3本溝がワンセットになった単心ファイバアダプタが標準添付されています。

融着接続前に光ファイバ心線の被覆を除去した後、所定の寸法に光ファイバを切断するための工具です。
光ファイバカッタ S325Aで好評いただいた操作性をそのままにさらに使いやすく進化しました。

光ファイバカッタ S31□シリーズ（単心線用）

S310　　S315

融着接続前に光ファイバ心線の被覆を除去した後、所定の寸法に光ファイバを切断するための工具です。
光ファイバに傷を入れ、手動で曲げ折りを行うタイプのカッタです。

■仕様

項目	S310	S315
光ファイバ被覆外径	光ファイバ単心線：0.25〜0.90mm	
光ファイバ切断長	16mm固定	2〜20mm可変
寸法	125W×20D×42H mm	
質量	65g	

■標準構成品

型式	品名	品番	数量
S310/S315	本体	S310/S315	1台
	収納ケース	—	1個
	取扱説明書	—	1部

光ファイバ融着接続キット

光ファイバ融着接続キット　S42□シリーズ

■光ファイバ融着接続に必要な工具、消耗備品および簡易保守に必要な工具などをキット化
■本キットと別売の融着接続機、補強熱スリーブにより融着接続作業が可能
■融着接続に必要な工具、部材がパッケージされているため、管理や可搬性に優れ作業効率が向上

光ファイバ融着接続に必要な工具、備品、および融着接続機の簡単な保守に必要な工具を組み合わせ収納ケースに収めた便利なキットです。

■ラインナップ

型式	用途
S422	単心光ファイバ融着接続キット
S423	高精度単心光ファイバ融着接続キット
S424	多心/単心光ファイバ融着接続キット

■標準構成品

品名	数量	型式		
		S422	S423	S424
S210光ファイバストリッパ	1	○	○	○
収納箱 *1)	1	○	○	○
ハンドラップ	1	○	○	○
ベンコット（脱脂綿）	1	○	○	○
綿棒 *2)	1	○	○	○
ブロワーブラシ *2)	1	○	○	○
工具セット *2)	1	○	○	○
ゴム砥石 *2)	2	○	○	○
S310光ファイバカッタ	1	○	—	—
S326A光ファイバカッタ	1	—	○	○
S218R光ファイバホットストリッパ	1	—	—	○

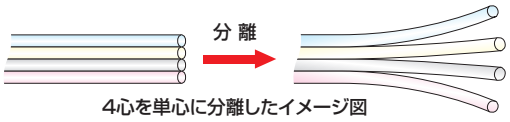
＊1）原則として収納箱単体での販売は行いません。
＊2）単品での販売は行いません。

光ファイバ接続関連工具

光ファイバ素線分離具　S220A

■手作業では困難なテープ心線の素線分離を簡単・確実・正確に行います

S220A素線分離具は、光ファイバテープ心線を単心ファイバへ素線分離することが可能な工具です。
（例：4心テープを4本の単心ファイバへ。）



4心を単心に分離したイメージ図

■仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、MM、DSF、NZDなど
光ファイバ心線数	光ファイバテープ心線：2〜12心
光ファイバ被覆外径	光ファイバテープ心線：0.3〜0.4mm（材質：UV被覆）
寸法	55W×30D×22H mm
質量	100g

※本工具により単心分離した部分は光ファイバテープ心線の縦裂き作業終了時に切り取り排除してください。
※本工具にて単心分離した部分には傷が入る恐れがありますので「現用回線」の収容されている光ファイバテープ心線には絶対に使用しないでください。また、分離部分を現用回線としてご使用にならないでください。

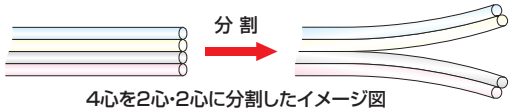
■標準構成品

品名	品番	数量
本体	S220A	1台
取扱説明書	FTS-B014	1部

テープ分割工具　S233シリーズ

■ファイバガイドを交換することにより、希望する心数への分割が可能
■着脱式ファイバガイドの採用により、工具を用いることなく容易にガイドが交換可能
■簡単・確実・正確に光ファイバテープ心線を分割可能

S233A/B/Cテープ分割工具は光ファイバテープ心線を希望する心数へ分割することが可能な工具です。



4心を2心・2心に分割したイメージ図

■ラインナップ

型式	用途
S233A	4心テープ心線　→ 2心と2心に分割が可能
	4心テープ心線　→ 3心と1心に分割が可能
S233B	4心テープ心線　→ 2心と2心に分割が可能
	8心テープ心線　→ 4心と4心に分割が可能
S233C	12心テープ心線 → 6心と6心に分割が可能
	24心テープ心線 →12心と12心に分割が可能

■仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、DSFなど
光ファイバ外径	125μm（標準）
光ファイバ心線数	光ファイバテープ心線：4～24心（標準ファイバピッチ0.25mm）
光ファイバ被覆外径	光ファイバテープ心線：0.3～0.4mm（材質：UV被覆）
寸法	115W×20D×20H mm
質量	95g

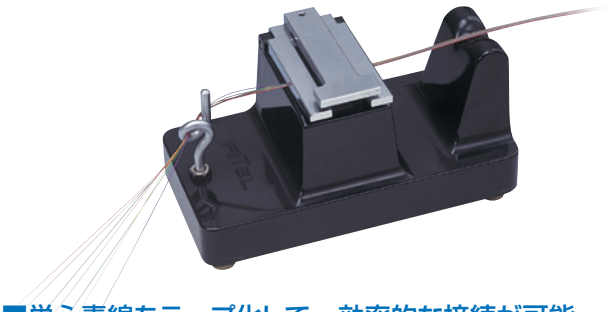
※ MM型光ファイバテープ心線には対応していません。
※ 光ファイバテープ心線の被覆材質によっては分割できない場合があります。
※ 本分割工具にて分割した部分には傷が入る恐れがありますので「現用回線」の収容されている光ファイバテープ心線には絶対に使用しないでください。また、分割部分を現用回線としてご使用にならないでください。

■標準構成品

品名	品番	数量	型式			備考
			S233A	S233B	S233C	
本体 *)	S233X-01	1台	○	○	○	
清掃ブラシ	S233X-02	1本	○	○	○	
収納ケース	S233X-03	1個	○	○	○	
ファイバガイドA	S233X-11	1個	○	—	—	表面：4心→2心と2心に分割が可能 裏面：4心→3心と1心に分割が可能
ファイバガイドB	S233X-12	1個	—	○	—	表面：4心→2心と2心に分割が可能 裏面：8心→4心と4心に分割が可能
ファイバガイドC	S233X-13	1個	—	—	○	表面：12心→6心と6心に分割が可能 裏面：24心→12心と12心に分割が可能
取扱説明書	FTS-B178	1部	○	○	○	

*）単品での販売は行いません。

光ファイバリボナイザ　S612



■単心素線をテープ化して、効率的な接続が可能

S612光ファイバリボナイザは、単心ファイバを、接着剤を用い、2心から12心の光ファイバテープ化するための工具です。
（例：4本の単心素線の4心テープ化が可能です。）

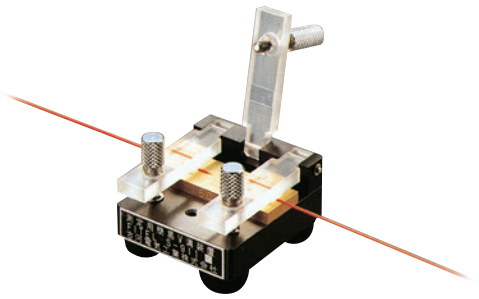
■仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、MM、DSF、NZDなど
被覆外径	0.25mm
テープ化心線数	2～12心
寸法	120W×60D×58H mm
質量	400g

■標準構成品

品名	品番	数量	備考
本体	S612	1台	
接着剤	S611-04	2個	50ml×2本
取扱説明書	FTS-B001	1部	

単心ファイバ用簡易V溝突合器　S91□シリーズ



■シングルモード型光ファイバの接続において平均0.25dBの接続損失を実現（屈折率整合剤使用）
■光ファイバの前処理には、融着接続時と同様の被覆除去、清掃、切断の工程が必要です。融着接続時に用いる工具類がそのまま使用可能

S91□シリーズは、光ファイバの導通試験、損失測定試験などを行う際の一時的な接続を簡単に行うことが可能な工具です。

■ラインナップ

型式	数量	適用ファイバ（被覆径mm）
S911	1	0.90×0.90
S912	1	0.90×0.40
S913	1	0.40×0.40
S914	1	0.40×0.25
S915	1	0.25×0.25
S916	1	0.25×0.90

■仕様

項目	特性
適用光ファイバ	SM、MM、 単心ファイバ
接続損失 *)	0.25dB （屈折率整合剤使用）
寸法	50W×55D×33H mm
質量	350g

*）本数値は単心ファイバ用簡易V溝突合器の特性を示す目的で環境の良い条件において同一の光ファイバを用いて行われた数値であり、接続損失を保証するものではありません。

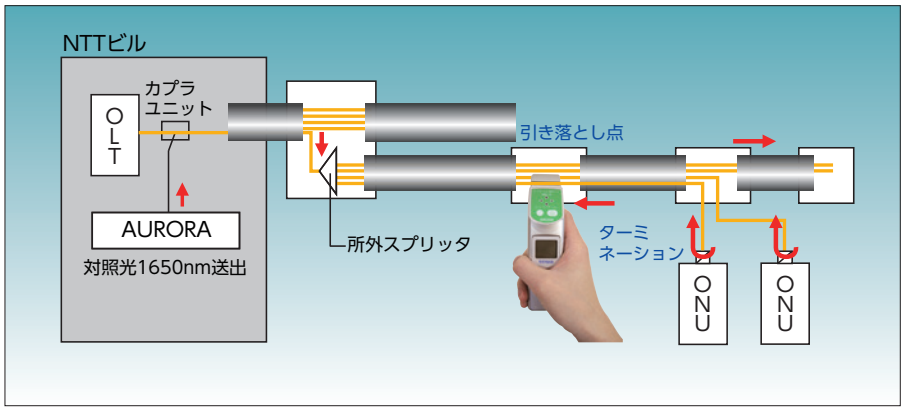
ターミネーション検知ツール　ID-T　NEW　（株）成和技研製品

NDS株式会社様　VE提案商品

■外被把持ターミネーションの有無を判別
■現用・非現用の識別が容易*1)
■ONUの種別・電源入切に依存しない
■誤切断・誤接続の予防に有効
■AURORA対照光の利用で一人作業が可能
■お客様宅に入ることなく識別可能
■光ファイバ識別機ID-H/R v2の現用光（CW光）検知機能、心線対照機能、方向検知機能も搭載

＊1）ONU有無は検知できません。

■使用方法例



■標準構成品

型式	品名	品番	備考
ID−T	本体	ID−T	単3アルカリ乾電池 ストラップ付属
	ソフト収納ケース	AI02H−001	−
	取扱説明書	−	−

■仕様

項目		仕様	
適用光ファイバ		φ0.25、φ0.5、φ0.9Nyパイプ入りUV単心線、4～12テープ心線	
ファイバ曲げ径		R15	R30
受光波長		900～1700nm	
受光周波数		270Hz変調光、無変調光、および連続した通信光	
光パワー測定レベル		0～−40dBm	
挿入損失最大レベル	1310nm	0.1dB	
	1550nm	0.5dB	1.0dB
	1650nm	1.0dB	2.5dB
反射光/対照光/現用光の識別		BASICモード（ターミネーション検知モード） 【反射光あり】ランプ点灯(方向表示+現用線）+LCD表示(光パワー測定レンジ+変調周波数）+ブザー断続音 【反射光なし】ランプ点灯（方向表示）+LCD表示(光パワー測定レンジ+変調周波数）+ブザー連続音 TONEモード 【対照光】ランプ点灯(方向表示）+LCD表示(光パワー測定レンジ+変調周波数）+ブザー連続音 【現用光】ランプ点灯(方向表示）+LCD表示(光パワー測定レンジ）+ブザー断続音	
動作可能時間		8時間（常温環境下にて単3アルカリ乾電池新品使用時）	
使用環境条件		−10～+50℃　湿度95%以下（結露なきこと）	
保存環境条件		−20～+60℃　湿度95%以下（結露なきこと）	
寸法		40W×65D×153H mm	
質量		160g（電池含む）	

光ファイバ識別機 ID-H/R v2

■分解性能向上（TONEモードのみ）
対照光の分解性能が約15dB向上
強い背景光がある場合でも、対照光を抽出可能

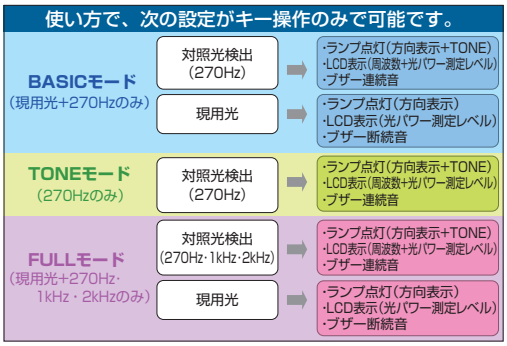
■広いダイナミックレンジ
高感度化により、−50dBmまで検知可能
さらにHighパワー（+20dBm程度）にも対応

■ヘッド交換が不要
被覆外径0.25mm単心線～ 3mmコードまで対応可能

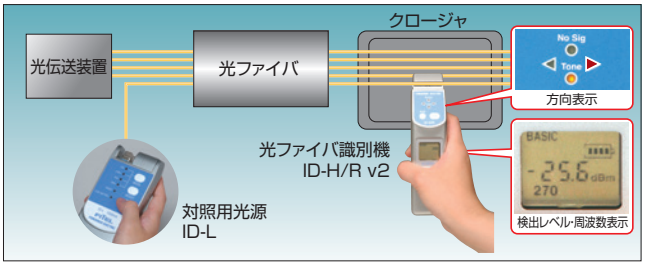
■液晶画面（LCD）を採用
検出光レベルと対照光周波数の測定結果を表示する他に、識別モード、電池残量の機器情報を常時表示

■従来機を踏襲
方向表示、識別モードなどは従来機（ID-HおよびID-H/R）と同じ
従来機と変わらず簡単に使用可能

■識別表示



■使用方法例



■標準構成品

型式	品名	品番	備考
ID-H/R v2	本体	AI02H02	単3アルカリ乾電池、ストラップ付属
	ソフト収納ケース	AI02H-001	—
	取扱説明書	—	—

■仕様

項目		仕様			
適用光ファイバ		φ0.25単心線 2～12心テープ心線		φ1.1 ～φ3ファイバコード （φ0.25単心線のみ適用）*1)	φ0.9単心線 （参考値）*2)
ファイバ曲げ径		R15	R30		
受光波長		900 ～ 1700nm			
受光周波数		270Hz/1kHz/2kHz（方形波、デューティー 50±10%）変調光、無変調光、および連続した通信光			
光パワー測定レンジ*3)		0 ～−80dBm			
挿入損失最大レベル	1310nm	0.1dB		0.5dB	
	1550nm	0.5dB	1.0dB	2.0dB	
	1650nm	1.0dB	2.5dB	3.0dB	
平均最低検出レベル *4)	1310nm	−30dBm	−40dBm	−30dBm	−15dBm
	1550nm	−40dBm	−50dBm	−40dBm	
	1650nm				
現用光および対照光の識別		【現用光】ランプ点灯（方向表示）＋ LCD表示（光パワー測定レンジ）＋ ブザー断続音 【対照光】ランプ点灯（方向表示+TONE表示）＋ LCD表示（光パワー測定レンジ+ 変調周波数）＋ ブザー連続音			
動作可能時間		8時間（常温環境下にて単3アルカリ乾電池新品使用時）			
使用環境条件		−10 ～+50℃　湿度0 ～ 95%（結露なきこと）			
保存環境条件		−20 ～+60℃　湿度0 ～ 95%（結露なきこと）			
寸法		40W×65D×153H mm			
質量		160g（電池含む）			

*1）φ0.25mmUV心線以外が内蔵されたコードは適用外です。
*2）適用心線外であるため参考値とします。
*3）ファイバからの漏れ光検出レベルの事です。
*4）ファイバ内の光パワー。本仕様（平均値）は当社光ファイバおよび測定方法に基づきます。メーカー、被覆色などによっては検出しにくい場合があります。

ハンディ光源　ID-L

CLASS1 LASER PRODUCT

ソフトケース
（オプション）

■1310/1490/1550/1610nmの4波長対応機種ラインナップ
■光出力を10dBアップのブースト（BOOST）機能追加
■デフォルトモード設定機能追加
■小型・軽量。ポケットにも入るサイズ
■乾電池で60時間以上稼働（オートパワーオフ機能あり）
■アダプタ部はワンタッチで着脱可能。またFCアダプタに変換可能

■仕様

項目	特性			
品名	ハンディ光源 ID-L　1310nm	ハンディ光源 ID-L　1490nm	ハンディ光源 ID-L　1550nm	ハンディ光源 ID-L　1610nm
品番	AT03H31	AT03H49	AT03H55	AT03H61
波長	1310±10nm	1490±10nm	1550±10nm	1610±10nm
適用ファイバ種	SM			
スペクトル幅	1nm以下（ピークから−20dB）			
変調周波数	CW、270Hz、1kHz、2kHz			
出力レベル	標準時：−2.5±2dBm、ブースト時：+7.5±2dBm ※CW時（270Hz/1kHz/2kHz時は約3dB低下）			
安定性	±0.05dB以下（1時間　一定温度）※ブースト時を除く			
コネクタ	SCアダプタ標準添付（端面清掃が可能）			
電源	単3型乾電池2個（アルカリ、マンガン、ニッケル水素）			
動作可能時間	60時間（新品アルカリ乾電池使用、常温環境下、ブーストOFF時）			
オートパワーオフ	約10分			
使用温度条件	0 ～+40℃			
使用湿度条件	20 ～ 90%RH　結露なきこと			
寸法	70W×22.5D×128H mm			
質量	160g（ストラップ、電池含む）			
構成品	本体、乾電池、ストラップ、取扱説明書			

■標準構成品

品名	品番	備考
本体セット	ID-L	SCアダプタ標準 付属品：単3アルカリ乾電池、ストラップ、取扱説明書

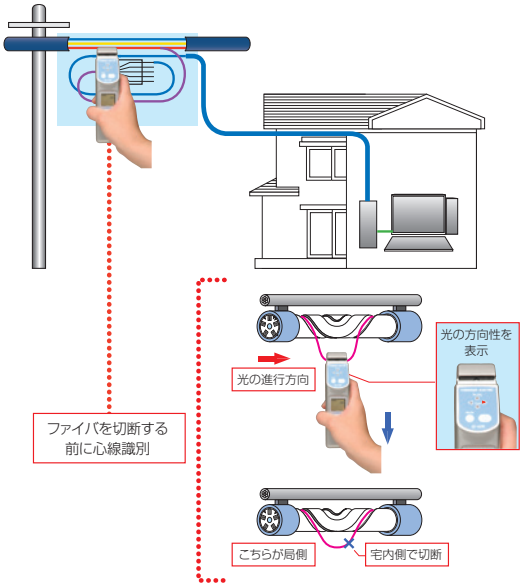
■オプション

品名	品番	備考
ソフトケース	AT03H-001	−
SCアダプタ	AT03H-002	標準添付
FCアダプタ	AT03H-003	−

注）オプション以外のアダプタについては、お問い合わせください。

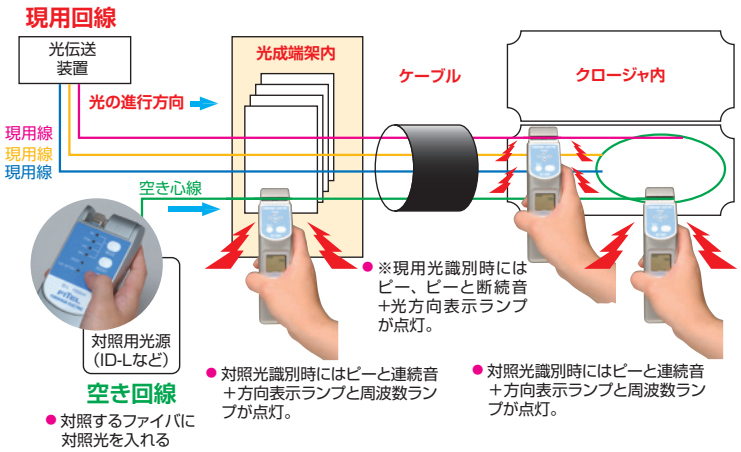
■利用シーンNo.1　ID-H/R v2(ID-H/R)のみで使用する場合

- 宅内引き落とし作業で、心線対照を行う。
- 対照光の進行方向を確認することができる。



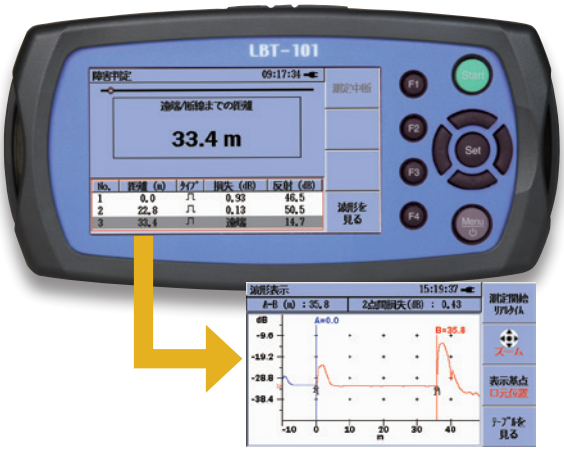
■利用シーンNo.2　ID-H/R v2(ID-H/R)とID-Lを併用する場合

- 対照光を識別して、誤切断を防止する。
- 現用回線の識別は 100%ではありません。切断、切り替え前に心線対照を行ってください。



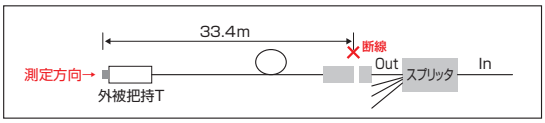
故障修理支援ツール LBT-101 v2

（株）成和技研製品



波形表示画面（例）

測定線路イメージ図



■標準構成品

品名	キットA	キットB	FAS測定キット
① LBT-101 v2 本体	1台	1台	
② 専用バッテリ	1個	1個	
③ ACアダプタ	1個	1個	
④ ショルダーベルト	1本	—	
⑤ ソフトケース	1個	—	
⑥ 専用ソフトケース	—	1個	1個
⑦ BOX型ダミー（10m）SC-FASソケット/SC-FASプラグ	—	1個	1個
⑧ SC-SCアダプタ	—	1個	1個
⑨ FAS端面クリーナ	—	1個	—
⑩ 取扱説明書（簡易版）	1冊	1冊	—
⑪ LBT-101 v2 操作説明書	1冊	1冊	—

※詳細な説明書につきましては、（株）成和技研HP（http://www.seiwagiken.co.jp/）よりダウンロードできます。パスワードが必要になりますので別途お問い合わせください。

■構成品一覧

① LBT-101 v2 本体

② 専用バッテリ

③ ACアダプタ

④ ショルダーベルト

⑤ ソフトケース

⑥ 専用ソフトケース

⑦ BOX型ダミー

⑧ SC-SCアダプタ

⑨ FAS端面クリーナ

■専用ソフトケースの使い方

LBT-101 v2、BOX型ダミー、各種コネクタ接続点を現場で使いやすいようにレイアウトし、固定した測定ボード部と作業台を兼ねたソフトケースから構成されています。

さらに、各種作業で使用される、光パワーメータ、心線識別機（ID-H/R v2）、心線識別用光源（ID-L）などをコンパクトに収納し、お持ちいただけるように、各種サイズの収納ポケットを数多く装備しています。

■LBT-101 v2（機能追加版）の特長

①従来の1km、2.5kmの距離レンジに、10kmレンジも追加
（測定距離にあわせ、3レンジを自動設定）
②従来のBMP形式の画面保存機能に、JPEG形式、PNG形式も追加
（3タイプでの保存形式が選択可能）

■波長1610nmの光源を使用

1650nm遮断−波長選択ターミネーションを撤去することなく、宅内側からの試験が可能
波長1550nmを使用している映像配信サービス、CATVなどにおいても問題なく使用可能
曲げによる損失も、より感度良く検出可能

■背景光カットフィルタを内蔵

PONの同一スプリッタに収容されているほかの回線の通信光の影響を受けずに光パルス試験が可能

■ボタンひとつでスプリッタ下部の線路を試験可能

スタートボタンを押すだけで、ファイバの終端が認識可能
試験結果をわかりやすく表示

■リアルタイム掃引機能

曲げ損失部の検出がしやすく、波形を見ながら曲げ損失の解消が容易

光加入者線路（PON）におけるスプリッタ下部の光ファイバ心線での断線、曲げ、接続不良などの各種故障箇所を簡易に探索可能な小型で経済的なツールです。

※従来のLBT-101も、引き続き、ラインナップとして残っています。
また、従来品に、上記LBT-101 v2の特長である①、②の機能追加も可能ですので、お問い合わせください。

■仕様

項目	仕様
品名	故障修理支援ツール　LBT-101 v2
品番	LBT-101-A2（キットA）/LBT-101-B2（キットB）
波長	1610nm±5nm　@25℃
被測定ファイバ	10/125μm SMファイバ（ITU-T G.652）
光コネクタ	SC/PC
リアルタイム掃引	掃引時間1秒以下
距離レンジ	1.0km/2.5km/10.0km（自動切り替え）
ダイナミックレンジ	≧6dB
デッドゾーン	後方散乱光 ≦7m、フレネル反射 ≦2m（1km/2.5kmレンジの時）
口元デッドゾーン	0m（ダミーファイバを内蔵することにより、口元コネクタ損失を測定可能）
マーカ分解能	0.1 ～ 30m
その他の機能	●時刻表示、設定機能 ●カラー選択機能：スカイブルー、ホワイト（屋外用）、ブラック、山吹、若草 ●言語選択：日本語、英語 ●自動バックライトオフ：無効、5 ～ 60分（5分ステップ） ●自動電源オフ：無効、30 ～ 120分（30分ステップ） ●ダミーファイバ表示切替機能 ●距離単位設定：m（メートル）、f（フィート） ●波形ファイル:SR-4731形式（読み込み機能、手動保存機能、自動保存機能） ●ファイルユーティリティ機能 ●画面の保存機能：BMP形式、JPEG形式、PNG形式 ●バッテリー残量表示
表示器	4.3型カラーTFT-LCD（480×272dots、LEDバックライト付き、透過型）
インターフェース	USB 1.1：タイプA×1（メモリ）、タイプB×1（USBマスストレージクラス）
レーザ安全	JIS C 6802：2005 Class 1
電源	●専用バッテリパック（オプション） 連続動作時間：3.5hr（代表値）、充電時間：4.0hr以下 ●単3型ニッケル水素電池4本、単3型アルカリ乾電池4本 連続動作時間：2.0 ～ 3.0hr（参考値） ●専用ACアダプタ（オプション）〔専用バッテリパックの充電器と兼用〕 DC：定格9V、AC：定格100 ～ 240V、周波数：50/60Hz
寸法	96H×190W×48D mm ※突起部含まず
質量	約800g（バッテリ含む）
動作環境	動作環境条件：　0 ～+40℃、≦85%（結露なきこと） 保管環境条件：　−20 ～+60℃、≦80% 振動　　：MIL-T-28800E Class3に適合 防塵・防滴　：JIS1級（IPX1）

光ドロップケーブル識別機　ID-E

受信機
ID-E/R

送信機
ID-E/T

■ケーブル外被上から識別可能
■ケーブルを挟み込むため、受信感度が安定
■7段階LEDレベルメータ点灯とブザー音でわかりやすい識別
■低電圧動作のため安全
■単4アルカリ乾電池使用。単4充電池も使用可能で環境にも配慮

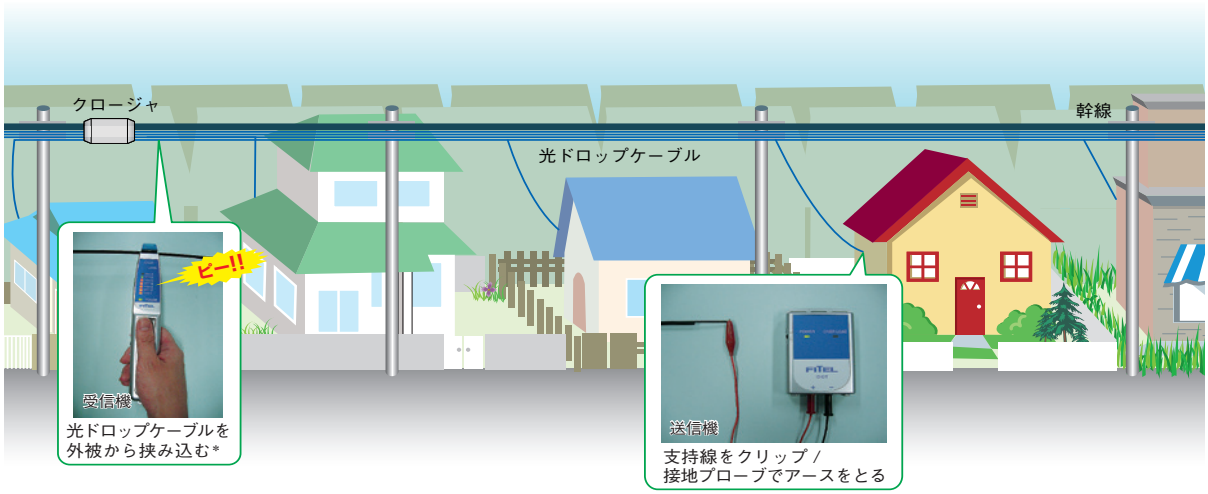
■仕様

項目	光ドロップケーブル識別機　ID-E	
	送信機　ID-E/T	受信機　ID-E/R
防滴	−	プローブ/スピーカー
印加/受信方式	電圧印加	ケーブル外被上から挟み込み受信
出力	0.5V以下	−
出力周波数	270Hz	−
信号検出表示	−	7段階LEDレベルメータ
信号検出音	−	連続音*1)
閾値判定	−	あり*1)
アース	プローブでアース	人体アース
最大識別距離	300m	
電源低下検知	POWERランプ点滅	
過負荷検知	−	OVER LOADランプ点灯
電源	単4アルカリ乾電池もしくは充電池2個	
電源持続時間	21時間 *2)	15時間 *2)
寸法	75W×30D×95H mm	34W×30D×200H mm
質量	110g	100g
使用環境条件	0 ～+40℃　湿度90%以下（結露なきこと）	
保存環境条件	−10 ～+50℃　湿度90%以下（結露なきこと）	

*1）信号検出表示がレベル6以上点灯（緑）でブザー鳴動　　*2）アルカリ乾電池を使用し、電源ON放置状態

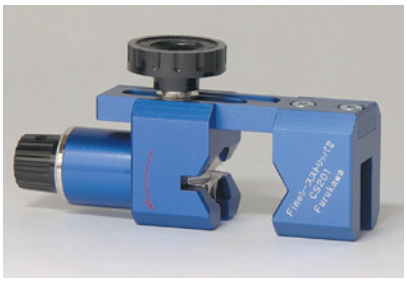
■標準構成品

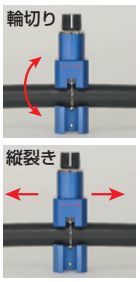
型式	構成品名	品番	備考
ID-E	ID-E送信機	ID-E/T	付属品　・単4アルカリ乾電池 ・ストラップ ・「使用上の注意」タグ
	ID-E受信機	ID-E/R	付属品　・単4アルカリ乾電池 ・ストラップ ・「使用上の注意」タグ
	信号印加プローブ	ID-E-001	送信機と被覆除去した光ドロップケーブル支持線を接続し、電気信号を印加するプローブ
	接地プローブ		送信機と保安器の接地端子等を接続し、アースを取るためのプローブ
	ソフト収納ケース	ID-E-002	−
	取扱説明書	−	−



*全てのドロップケーブルで確認を実施してください。使用環境条件により非対象ケーブルでもレベル5より大きな表示となる場合があります。
その場合は相対比較で判定してください。

FineシースストリッパII CS201





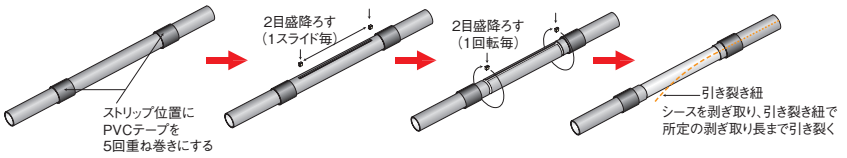
■シース除去時の光ファイバ心線誤切断を回避
（刃を入れたシース切り口の目視確認が可能）
■円周方向、長手方向への切断が1台で可能
■刃が太く怪我をしにくい安全な構造
■小型（当社従来品の約2/3）
■軽量（当社従来品の約1/2）

急速なFTTH需要の増加と共に中間後分岐接続時にシースを除去しファイバ心線を取り出す作業が急増しています。CS201は、簡単・確実・安全にシース除去作業が行える工具です。

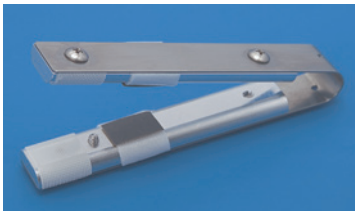
■仕様

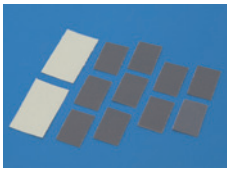
項目	仕様
適用ケーブル外径	10～32mm
適用ケーブル外被	PE、LAP（シース厚4mm以下）
質量	200g
寸法	90W×38D×52H mm
替刃	CS202とご指定ください

■シース除去イメージ図



QSテープ単心分離工具 QS101

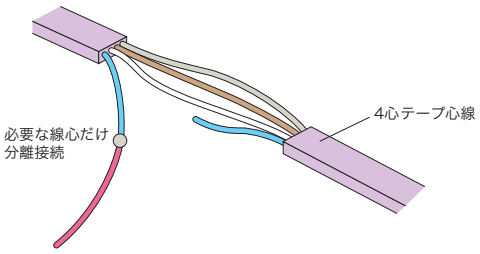




金属刃などは使用せず、テープ心線外周部からの摩擦力にて分離を行う新方式を採用しました。
本製品は「QSテープ」と併せてお使いいただくことで、分離作業をよりスピーディで容易に、また安心して確実に行うことができます。
※QSテープの製品詳細は、P.18をご参照ください。

■標準構成品

型式	品名	品番	数量	備考
QS101	本体	QS101	1台	—
	付属品	—	1セット	サンドペーパー 10枚　メッシュ 2枚



■オプション

型式	品名	品番	数量	備考
QS101-S	付属品	QS101-S	1式※	サンドペーパー 100枚　メッシュ 20枚

※標準構成品の付属品10セットが1式となります。

問い合わせ先　アクセスネットワーク部　043-226-5871　http://furukawa.co.jp/jyotsutop/const.htm

多点光ファイバ通話装置　ODET-TALK FT9000

岡野電線(株)製品

■光ファイバ使用
無線不感帯、無線禁止エリアでの使用
対向装置間約40kmまで電磁ノイズ影響なく通話可能

■多点同時通話機能
最大50台の装置を接続可能

■小型・軽量・操作性配慮
従来品に対し小型、軽量化を実現し、操作面を一面化

■ハンズフリー
Bluetoothヘッドセット接続対応

■スリープモード
非常時はスリープモードにより電池寿命3倍

■電源
USBコネクタ採用しDC5V携帯バッテリーの使用可

■仕様

項目	特性
通信方式	1310/1550nm波長多重方式
通話方式	多点同時通話方式
通話距離	装置間最大40km（SMファイバ）
接続台数	最大50台
電源	単2アルカリ乾電池4本またはAC100 ～ 240V
電池寿命	8時間　スリープモード24時間
サイズ	125W×65D×110H mm
質量	1.3kg（電池含む）
互換	FT8000との通話可能（機能制限あり）
音声出力	有線、Bluetooth、本体スピーカ

■標準構成品

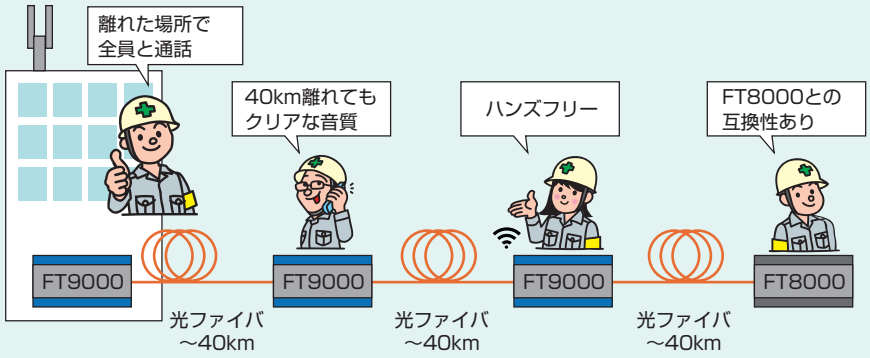
品名	数量
本体　FT9000	1台
有線ヘッドセット	1個
単2アルカリ乾電池	4個
ACアダプタ	1個
取扱説明書	1部

■オプション

品名	数量
ショルダーバッグ	1個
Bluetoothヘッドセット	1個

※BluetoothはBluetooth SIG, Inc.の登録商標です。

■使用イメージ



光ファイバ導通チェッカ　OVC-21

岡野電線（株）製品

■超簡単
操作はボタンスライドスイッチのみでOK

■見やすい
赤色レーザで導通や断線確認

■超小型
超軽量：手帳サイズ（12cm×6cm×1.6cm）で携帯に便利

■長寿命
単4アルカリ乾電池2本で連続14時間

■低価格
性能と低価格を追求

■仕様

項目	特性
光出力（最大）	4mW=6dBm
レーザクラス	クラス3A
レーザ光波長	650nm
検出距離	5km
出力モード	連続/点滅（2Hz）
ハーフサイズカードクリーナ収納可能枚数	10枚
電池使用時間	単4アルカリ乾電池2本で約14時間（新品アルカリ電池使用、常温環境下）
適用光コネクタ	SC、FC、ST、その他フェルール径φ2.5mmの光コネクタ
寸法	60W×120D×16H mm
質量	90g
使用環境条件	−10 ～+50℃　90%以下（結露なきこと）

■標準構成品

品名	品番	数量
光ファイバ導通チェッカ	OVC-21	1台
取扱説明書		1部

■オプション

品名	品番	数量
ハーフサイズカードクリーナ 1箱200枚入り	OVC-CSOP-01	1個
SCコネクタ挿抜治具	OMT090003	1個

問い合わせ先　岡野電線（株）本社営業部　046-261-3121　http://www.okano-cable.co.jp/